



УДК 636.5:636.084.3

Everywhere It Matters.®

INCIMAXX AQUA S D — УВЕЛИЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПТИЦЕВОДСТВА БЛАГОДАРЯ ВЫСОКОМУ КАЧЕСТВУ ВОДЫ

Станкович Срджан, региональный менеджер по маркетингу, Россия/СНГ
Компания Ecolab Germany GmbH

Аннотация: В материале рассмотрены результаты обработки питьевой воды для кур-несушек и бройлеров препаратом Incimaxx Aqua S D, что способствовало повышению биологической безопасности воды, улучшению конверсии корма и соответственно росту экономических показателей птицеводческих хозяйств.

Abstract: The paper deals with the results of the processing of drinking water for layer hens and broilers with Incimaxx Aqua S D. The processing has contributed to increase of biological safety of water, feed conversion improvement and poultry plant economic indicators growth appropriately.

Ключевые слова: куры-несушки, бройлеры, микробное загрязнение питьевой воды, Incimaxx Aqua S D, биологическая безопасность.

Key Words: layer hens, broilers, microbial pollution of drinking water, Incimaxx Aqua S D, biological safety.

Сельскохозяйственные птицы потребляют больше воды, чем корма, поэтому крайне важно, чтобы специалисты птицеводческих предприятий и фермеры обращали особое внимание на качество питьевой воды. В настоящее время в хозяйствах многое делают для улучшения состава и дозирования кормов, но о качестве воды иногда забывают. Игнорирование микробиологического качества питьевой воды для птицы может привести не только к снижению продуктивности, но также к увеличению ее заболеваемости и смертности.

Без программы очистки или санитарной обработки питьевой воды бактерии, присутствующие в ней, могут оставлять налет на контактирующих с водой поверхностях, что создает идеальные условия для образования биопленки. Минеральные отложения, появляющиеся при использовании жесткой воды, также повышают риск образования биопленки. Морские водоросли и дрожжевые грибки приводят к формированию мутных и слизистых образований, которые прилипают к отложениям. При этом образование биопленки в водопроводах, как правило, сопровождается появлением неприятных запахов, снижающих вкусовую привлекательность воды.

Снижение иммунитета птицы, вызванное использованием загрязненной питьевой воды, может привести к потреблению повышенного количества калорий (энергии), необходимых для поддержания здорового состояния.

Биопленку, появляющуюся в необработанной воде, следует рассматривать в качестве своеобразного буфера. При ее отсутствии в водянистой среде образуется больше бактерий. Наконец, кальций и другие минеральные отложения, скапливающиеся на трубках поильных аппаратов, приводят к нарушению уплотнений, в результате чего возникает утечка воды. В свою очередь повышенное содержание влаги в помете птицы из-за утечки воды вызывает образование нежелательных аммиачных газов в птичниках, а это связано с более высокой смертностью (заболеваемостью) поголовья и ухудшением конверсии корма.

Органические кислоты

Органические кислоты (как правило, это смеси уксусной, фумаровой, молочной и муравьиной кислот) широко используются в птицеводстве для подкисления питьевой воды. Пониженный уровень pH создает среду, которая подавляет рост некоторых патогенных бактерий, обеспечивая благоприятные условия для природной (симбиотической) микрофлоры в кишечнике птицы. Кроме того, некоторые органические кислоты, такие как муравьиная и молочная, попадая в бактериальную среду, диссоциируются, что замедляет способность бактерий расти и размножаться, но не обязательно убивает их. В результате органические кислоты, содержащиеся в питьевой воде для птицы, могут замедлить рост бактерий,

но не инактивировать биопленки, которые являются существенным источником загрязнения.

Incimaxx Aqua S D (Инсимакс Аква СД)

Incimaxx Aqua S D — это концентрированная смесь кислот и перекиси водорода. Основным ее компонентом являются органические кислоты, а второстепенным — минеральная/неорганическая кислота. Преимущества пониженного уровня pH в этой композиции сопоставимы с эффектом от действия обычных органических кислот. Тем не менее, пероксиакислота, которая образуется из комбинации органической кислоты и перекиси водорода, способна разрушать структуру бактериальной среды и снижать ее метаболическую активность. В результате погибают не только планктонные клетки в воде, но и биопленки, поскольку слизистые отложения бактерий уничтожаются неспецифично. Неорганическая кислота также способна разрушить минеральные остатки от жесткой воды и железобактерий, устраняя твердую основу для бактерий, которая приводит к формированию биопленки и протечкам в водопроводной системе. В целом образование аммиака также будет уменьшаться.

Оборудование и методы

В Германии в течение 10 мес. были проведены два испытания. В одном хозяйстве, занимающемся выращиванием бройлеров, осуществлялась не-



прерывная обработка воды с помощью *Incimaxx Aqua S D* (300 мг на 1 л воды). Для этого мы использовали высокоточную систему пропорционального дозирования. Другое хозяйство (контрольное) не подвергалось подобной обработке и служило исключительно для проверки результатов. Наблюдение за обеими группами бройлеров началось с недельного возраста.

В другом хозяйстве, занимающемся разведением кур-несушек, осуществлялась непрерывная обработка воды с помощью *Incimaxx Aqua S D* (150 мг на 1 л воды). Наблюдение за группой кур-несушек началось с возраста 15 нед. Еще одно фермерское хозяйство по разведению кур-несушек служило для проверки результатов, и вода в нем не подвергалась подобной обработке. Обработка запускалась автоматически в течение всего дня, когда птица начинала пить, и отключалась только во время медикаментозного лечения. Количество используемой воды определялось с помощью счетчиков воды и титриметрического анализа (ежедневно, в первой половине дня). Результаты эксперимента показали, что используемый раствор был стабилен даже при высокой органической нагрузке.

Результаты и обсуждение

Полученные результаты показали увеличение потребления воды (212 мл на несушку в группе, где использовали *Incimaxx Aqua S D*, по сравнению со 173 мл/гол. в контрольной груп-

пе). Птица в группе, где применяли *Incimaxx Aqua S D*, продемонстрировала пиковый результат в 90% (90 яиц на 100 кур-несушек) в раннем возрасте 200–250 дн. в течение длительного времени. Контрольная группа показала результат примерно 80% в более позднем возрасте (450 дн.) и в течение более короткого периода времени. На основе полученной информации была рассчитана конверсия корма (масса корма/масса яйца), которая составила 2,25 для контрольной группы и 1,88–2,15 для группы, в которой использовался *Incimaxx Aqua S D*.

Различия в группах бройлеров были менее значительными: 6,21 кг воды/гол./цикл для контрольной группы по сравнению с 7,00 кг воды/гол./цикл для группы, где использовали *Incimaxx Aqua S D*. Конверсия корма для группы, где применяли *Incimaxx Aqua S D*, была немного лучше, чем у контрольной группы (1,703 кг корма/кг массы птицы против 1,728 кг корма/кг массы птицы). В целом, фермеры из обоих хозяйств заявили, что птицы в группах, где применяли *Incimaxx Aqua S D*, были более подвижными, массивными и здоровыми по сравнению с контрольной группой. Кроме того, состояние помета также улучшилось — снизилась его влажность. В обоих исследованиях количество микроорганизмов (дрожжевых грибов, плесени и бактерий) значительно уменьшилось или прослеживалась тенденция к их снижению.

Выводы

Эффективность обработки питьевой воды для птицы с помощью *Incimaxx Aqua S D* в значительной степени зависит от качества воды и общего состояния хозяйства. Очевидно, что препарат *Incimaxx Aqua S D* должен быть частью системы биологической безопасности. Предварительные испытания на разных фермах доказали высокую эффективность нашего продукта в удалении отложений железа и кальция, а также биопленки, однако если другие параметры, такие как подстилка и корм, находятся в недостаточно благоприятном состоянии, то эффективность действия *Incimaxx Aqua S D* резко возрастает.

Следует отметить, что проблема микробного загрязнения воды может стать особенно актуальной в летнее время, и использование раствора *Incimaxx Aqua S D* будет весьма полезным в этих обстоятельствах, поскольку он эффективно контролирует количество микробов в воде. И, наконец, в настоящее время, когда цены на корма резко выросли, даже незначительное улучшение конверсии корма и биологической безопасности, безусловно, ощутимо улучшит экономические результаты любого птицеводческого хозяйства. ☐

Для контактов с автором:
Станкович Срджан
e-mail: Srdjan.Stankovic@ecolab.co

В ГОСРЕЕСТРЕ ПОЯВИЛИСЬ НОВЫЕ ПОРОДЫ КУР

30 марта директор Департамента животноводства и племенного дела Министерства сельского хозяйства Российской Федерации – Председатель экспертной комиссии по испытанию и охране селекционных достижений в животноводстве Харон Амерханов провел заседания экспертных комиссий по вопросам испытания и охраны селекционных достижений в животноводстве.

В ходе заседания было рассмотрено 7 заявок на допуск к использованию селекционных достижений сельскохозяйственных животных, авторами и заявителями которых представлен материал, содержащий информацию о методах их создания, результатах творческой деятельности и отличительных признаках.

По итогам обсуждения утверждены 7 актов оценки хозяйственной полезности пород сельскохозяйственных животных, в том числе кур кроссов «Колор Пак М», «Мастер Грис М», «Некед Нек М» и «Редбро М».

На основании представленных заявителями материалов рекомендовано включить новые селекционные достижения сельскохозяйственных животных в государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Нахождение породы в Госреестре дает право размножать, ввозить, сертифицировать и реализовывать племенной материал породы на территории России.

«Совершенствование природных и продуктивных качеств – важнейшая работа, от эффективности которой во многом зависит конкурентоспособность всей отрасли животноводства. Уверен, что новые породы будут пользоваться хорошим спросом как у нас в стране, так и за рубежом», — подчеркнул Харон Амерханов.

В настоящее время в Госреестре представлено 861 селекционное достижение (424 породы, 137 типов, 146 кроссов и 154 линии) 48 видов животных.

По материалам пресс-службы Минсельхоза России